

平成18年10月11日

キッチンバス工業会 御中

株式会社 I N A X
関東統括支社
設備商品技術担当

オールインワン浄水栓における
浄水の使用温度変更について

拝啓 平素は、格別なるご愛顧を賜り誠にありがとうございます。

オールインワン浄水栓における浄水の使用温度変更についてご報告申し上げます。
ご査収くださいますよう宜しくお願い申し上げます。

敬具

1. 要旨

浄水器内蔵キッチン水栓 オールインワン浄水栓 (以下 A I O) の訴求機能のうち、「お湯 (60℃まで) の浄水が可能」という訴求を今後中止し、「浄水は水のみ」の訴求に変更させていただきます。浄水をお湯としてご使用いただく場合は、水で出した浄水を沸かしてご使用いただくこととします。なお、本件は浄水器協会の統一見解であり、浄水器内蔵水栓タイプを販売している同業他社様も、浄水は水のみに変更していきます。

2. 背景

浄水器内蔵キッチン水栓において、お湯で浄水を出した場合、水の浄化中に活性炭で吸着された水道水中に含まれる総トリハロメタン (除去対象外物質※¹) (以下 T T H M※²) が流出し、水道水の濃度よりも増加する場合があります。本現象は、もともと水道水中に含まれていた物質が活性炭から流出するものであるため、水道水と安全上の差はありませんが、①水を浄化することが役割の浄水器において、一部の物質ではあるが当初の水道水濃度より増加すること、②増加する物質が T T H Mであることから、誤解が生じる可能性や心理的な安心感の面で議論がありました。その結果、より安心して浄水をご使用いただくために、浄水は水のみを流して使用していただくことを、浄水器協会において関係各社の統一見解としました。

※ 1. 除去対象外物質

下記の除去対象物質以外の物質です。

遊離残留塩素、濁り、C A T (農薬)、2-M I B (カビ臭)、溶解性鉛

※ 2. 総トリハロメタン (T T H M) について

T T H Mとは、浄水場での浄水過程で、水中の有機物と消毒剤の塩素とが反応して生成される有機化合物です。A I Oはもともと、T T H Mを除去対象物質とはしていませんが、活性炭の性質上、水道水を通水するとわずかながら T T H Mを吸着してしまい、お湯で浄水を使用した際に、吸着された T T H Mを放出して原水 (水道水) 濃度よりも増加する現象が起きます。

3. 同等製品を製造販売している水栓メーカー・浄水器協会の動向

現在、浄水器内蔵キッチン水栓は、弊社のほかに、東陶機器(株)様、(株)タカギ様、(株)三栄水栓様 (以上 4 社浄水器協会加盟)、(株)喜多村合金製作所様、(株)K V K 様 (以上 2 社非加盟) が製造販売しておりますが、各社の対応は以下の通りです。

①各社とも、「お湯を通せます」という取り扱い表示をやめる。(共通事項)

②詳細の対応については、以下の 2 つの方針に分かれる。

(a)「水 ; (常温の水、通常の水道水のこと)」を使用下さいとする。

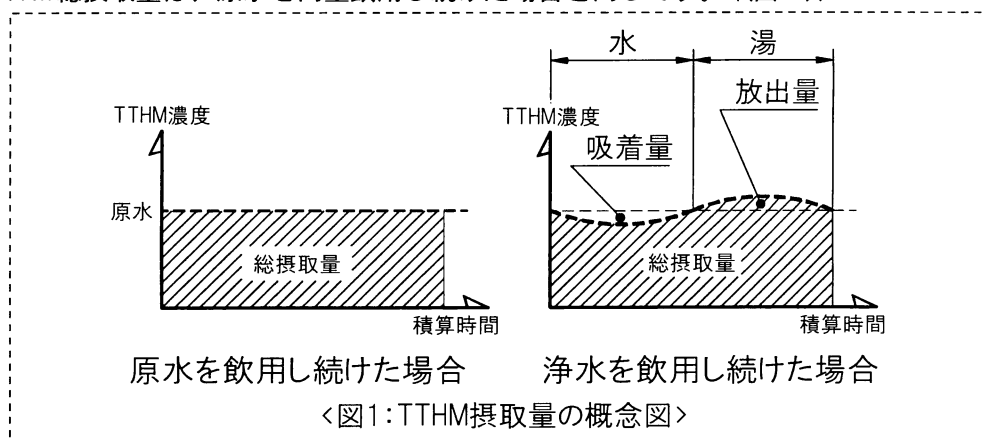
(b)「水」の使用を推奨し、お湯を通した場合は、沸騰してくださいという注意書きを表記する。

4. 安全性の見解

上述のとおり、本現象は、もともと水道水中に含まれていた物質が活性炭から流出するものであるため、水道水と安全上の差はなく、その理由については以下のとおりです。

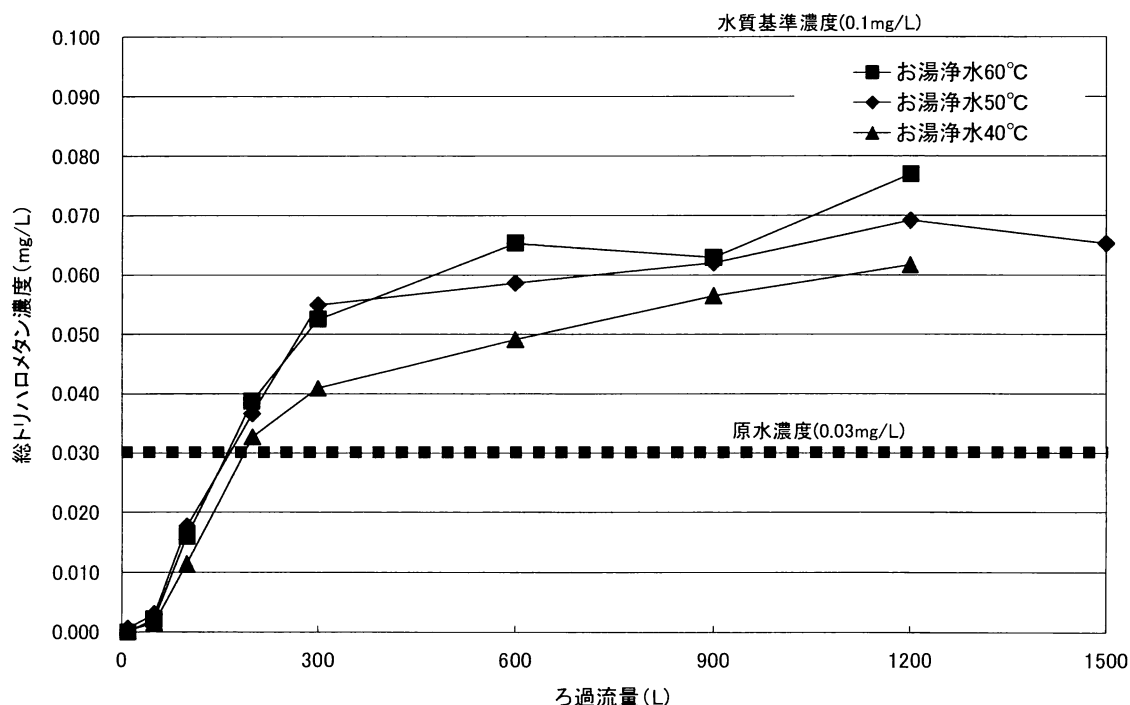
4-1. 飲用する水に含まれているTTHMの総量は変わらない

本現象は、もともと水道水に含まれているTTHMを一時的に吸着し、お湯で浄水を使用した際に流出するという現象です。そのため、一時的に原水濃度よりも高くなるものの、浄水を飲用し続けた場合のTTHM総摂取量は、原水を同量飲用し続けた場合と同じです。(図1)



4-2. お湯浄水で流出しても濃度は水質基準以下である

日本水道協会が集計した水道水質データベース(2003 年度)に基づき、全国のほとんどの浄水場が対象となる原水濃度(0.03mg/L)での試験結果では、お湯浄水によりTTHMが流出しても、濃度は水質基準濃度(0.1mg/L)以下です。(浄水器協会の技術研究会による試験方法での結果を〈グラフ 1〉に示す。)



〈グラフ1:お湯浄水の TTHM 流出試験結果〉

4-3. 万一、一時的に水質基準濃度 (0.1mg/L) を超えたとしても安全性には問題は無い

TTHMの水質基準濃度は、0.1mg/Lの水を毎日2L生涯にわたり飲み続けても健康に影響が生じない水準を基に設定されています。更に、「万一、一時的に基準値をある程度超える状況があったにしても、直ちに健康上の問題に結びつくものではない」とされています。（「第2回厚生科学審議会 生活環境水道部会 水質管理専門委員会」配付資料内『「水道水質に関する基準のあり方について」（生活環境審議会水道部会水質専門委員会（平成4年12月））（抜粋）』の要約）

5. 今後の具体的な行動について

今後、AIOの訴求媒体(カタログ、取扱説明書、POP類、ホームページなど)で「お湯の浄水」訴求を中止し、「水のための浄水」訴求に変更していきます。既にAIOをお使いのエンドユーザー様には、交換用浄水カートリッジに「お知らせチラシ」と「注意シール」を同梱して発信していきます。変更内容につきましては、別紙【添付1】【添付2】【添付3】をご参照願います。

6. コントラクター様へのお願い

ご迷惑をお掛けしますが、今後は上記の主旨をご理解いただいた上で、以下のご対応をお願いします。

- ・カタログや展示POP類、ホームページなどの内容変更をお願いします。

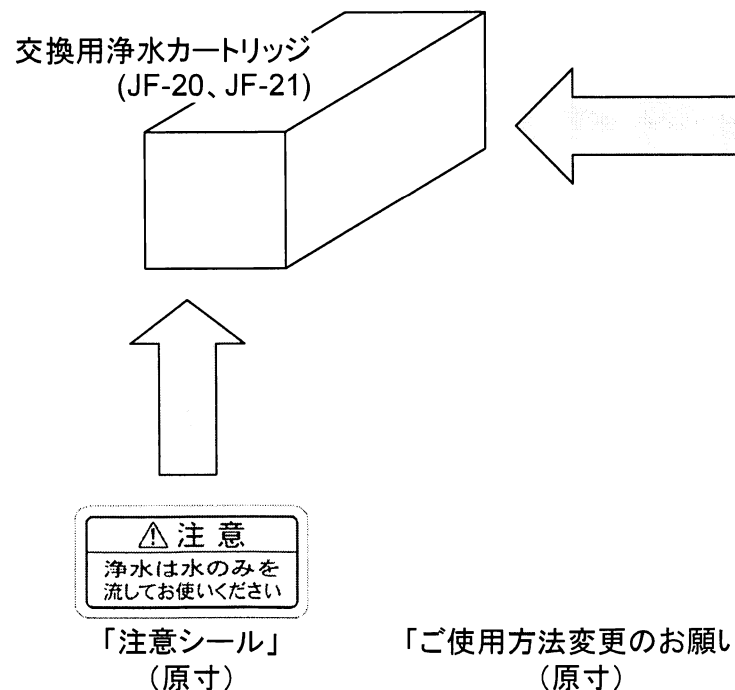
※変更内容につきましては、別紙【添付4】をご参照願います。

- ・エンドユーザー様からのお問い合わせは、交換用浄水カートリッジに同梱の「お知らせチラシ」に表記する弊社「お客さま相談センター」にて受け付けていただきます。

以上ご報告申し上げます。

交換用浄水カートリッジへの同梱品

「ご使用方法変更のお願い」と注意シールを
交換用浄水カートリッジに同梱いたします。



【添付1】

浄水をお湯として使う時の 使用方法変更のお願い

吐水切替を【浄水】にしてお湯を流すと、活性炭に吸着された、水道水中に含まれる物質（除去対象としていない物質）が流れ出る可能性があります。

もともと水道水中に含まれる物質であるため、安全上問題はありませんが、より安心してお使いいただくために、【浄水】は水のみを流してご使用ください。
浄水をお湯としてご使用いただく場合は、水で出した浄水を沸かしてご使用ください。

変更にあたりご不便をお掛けしますが、ご理解の程よろしくお願いいたします。

△ 注意

！ 浄水は水のみを流してお使いください。

※お湯を流すと、活性炭に吸着された、水道水中に含まれる物質が流れ出る可能性があります。



【浄水】は水のみ
浄水をお湯としてご使用いただく場合は、水で出した浄水を沸かしてご使用ください。

同梱の注意シールを水栓の見やすい位置に貼ってください。※表面の汚れを十分に取ってください。



※なお浄水器協会の見解も、水栓一体型浄水器において【浄水】でお使いいただく水は、常温の「水道水等飲用水（水道水質基準に適合した水）」に統一されました。

●お問い合わせは、下記弊社お客さま相談センターまでお願いいたします。

㈱INAX「お客さま相談センター」

TEL 0120-1794-00

受付時間 9:00～19:00

（土日、祭日は10:00～19:00）

※夏期、年末年始の休みは除く

FAX 0120-1794-30

TMS-1134(06'00)

取扱説明書の改訂

【添付2】

浄水の温度に関するところを改訂いたします。

●「使用上の注意」の変更

△ 注 意：水をおいしく飲むために

水道水の水質基準に適合した水・湯をお使いください。
※体調を損なう恐れがあります。 !

浄水はなるべく早くお使いください。
※残留塩素を除去しているため、雑菌が繁殖しやすくなり
— 体調を損なう恐れがあります。 !

浄水は、水のみを流してお使いください。
※活性炭に吸着された水道水中に含まれる物質が流れ出る可能性があります。 !

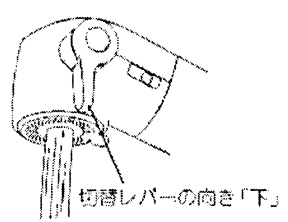
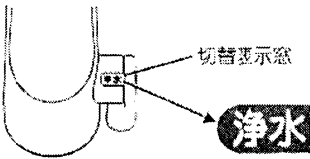
●浄水の使用方法の変更

浄水・シャワー・原水の切替え

切替レバーの位置により、3種類の切替えができます。用途に合わせて使いわけてください。

おろし水

「浄水」—— 飲料水やお料理に

切替レバーの向き「下」

切替表示窓

浄水

●浄水は、水のみを流してお使いください。
※浄水をお湯としてご使用の場合は、水で出した浄水を沸かしてご使用ください。

●浄水の仕様表の変更

仕様

品 番	JF-6450SX(N)(JW) JF-6451SX(N)(JW) (浄水カートリッジ品番：JF-20)		
種 類	浄水器Ⅱ形		
材 料 の 種 類	水 栓 部	黄銅、ABS樹脂、ポリアセタール	
	浄水カートリッジ部	ABS樹脂	
ろ 材 の 種 類	セラミック、活性炭(活性炭繊維)、不織布		
ろ 過 流 量	2.5L/分(動水圧0.1MPa(1kgf/cm ²))		
使 用 可 能 な 最 小 動 水 圧	0.05MPa(0.5kgf/cm ²)		
浄 水 通 水 温 度	常温の水温(注1)		
水 栓 使 用 水 圧	0.05～0.75MPa(0.5～7.6kgf/cm ²)		
初 期 放 流 時 間	約1分間 (浄水カートリッジ新品の時、および2日以上未使用の時)		
毎 朝 放 流 時 間	約10秒間		
除 去 で き る 物 質	遊離残留塩素、濁り、溶解性鉛、CAT(農薬)、2-MIB(注2)		
除 去 で き な い 物 質	水にとけこんでいるミネラル分(カルシウムなど) 水にとけ込んでいる鉄分、重金属類(銅など)、 塩分(海水など)		
浄 水 能 力 日本工業規格 (JIS S 3201) による試験結果	遊離残留塩素	総ろ過水量	1,200L、除去率 80%
	濁 り	総ろ過水量	1,200L、ろ過流量 50%
	溶 解 性 鉛	総ろ過水量	1,200L、除去率 80%
	CAT(農薬)	総ろ過水量	1,200L、除去率 80%
	2-MIB(注2)	総ろ過水量	1,200L、除去率 80%
カートリッジの 交 換 時 期 の 目 安	4ヶ月(10L/日使用時の場合)		

(注1)：「常温の水温」とは、レバーハンドルを水側いっぱいにして通水したときの温度

(注2)：2-メチルイソボルネオール、カビ臭のこと。

「使用上の注意」の内容変更

【添付3】

水栓背面に貼付している水栓背面シール及び、浄水カートリッジ個装箱に記載されている「使用上の注意」の内容を改訂いたします。

- ①使用温度の変更
- ②着火についての記載を削除

水栓背面シール

INAX 浄水器内蔵型シングルレバー混合水栓

種 類：浄水器Ⅱ形
材 料 の 種 類：水栓部／青銅、ABS樹脂、ポリアセーラル
浄水カートリッジ部／ABS樹脂
ろ 材 の 種 類：活性炭、セラミック、不織布
ろ 過 流 量：2.5L/分（動水圧0.1MPaの場合）
使用可能な最小動水圧：0.05MPa
浄 水 能 力：
遊離残留塩素（総ろ過水量1,200L、除去率80%、JIS S 3201試験結果）
濁り（総ろ過水量1,200L、ろ過流量50%、JIS S 3201試験結果）
溶解性鉛（総ろ過水量1,200L、除去率80%、JIS S 3201試験結果）
CAT（総ろ過水量1,200L、除去率80%、JIS S 3201試験結果）
2-MIB（総ろ過水量1,200L、除去率80%、JIS S 3201試験結果）
ろ材の交換時期の目安：4ヶ月（10L/日使用の場合）

使用上の注意
・水道水の飲用基準に適合した水をお使い下さい。
・ろ材の交換時期の目安は、使用水量、水圧により異なります。
・浄水は、水のみを流してお使い下さい。
・汲み置きした浄水はなるべく早くお使い下さい。
・毎朝、ご使用になる前に10秒以上浄水を流してからお使い下さい。
・2日間以上ご使用にならなかったときは、1分以上浄水を流してからお使い下さい。
・浄水を養魚用には使用しないで下さい。
・凍結の恐れのある場合は、取扱説明書に従って水栓の凍電を行って下さい。

お問い合わせは
(株)INAXお客さま相談センターへ ☎ **0120-1794-00**
SMS-1226

54×68
06.9.4.m

浄水カートリッジ個装箱

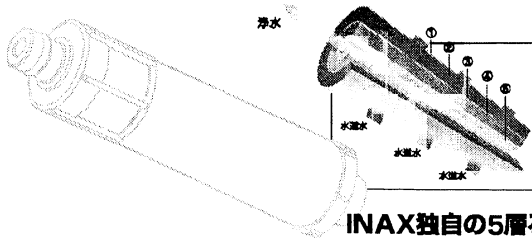
●浄水カートリッジの交換時期 **4ヶ月**ごとの交換をおすすめします。
4人家族で1日10リットルの浄水を使用したとすると、適切な交換時期は、4ヶ月になります。

1日10リットル→浄水そのまま・お茶・コーヒーなどの飲料用、炊飯・みそ汁などの調理用
※浄水をお湯として使用する場合は、水で出した浄水を流してからご使用ください。
※とげ、野菜を洗う・血合いなどの飲料にも浄水を使用する場合は、適切な交換時期が短くなります。

●使用上の注意
・水道水の飲用基準に適合した水をお使いください。・浄水を養魚用には使用しないでください。
・ろ材の交換時期の目安は、使用水量、水質、水圧により異なります。・毎朝、ご使用になる前に10秒以上浄水を流してからお使いください。
・2日以上ご使用にならなかったときは、1分以上浄水を流してからお使いください。
・浄水は、水のみを流してお使いください。・凍結の恐れのある場合は、取扱説明書に従って水栓の凍電を行ってください。
・汲み置きした浄水は、なるべく早くお使いください。

●浄水カートリッジの捨て方
・使用済みの浄水カートリッジは、燃えないゴミとして自治体の区分に従って捨ててください。

INAX オールインワン浄水栓
交換用 浄水カートリッジ JF-20



① 不織布・・・鉄サビなど比較的粗い濁り成分を除去します。
② 活性炭・・・遊離残留塩素やカビ臭、溶解性鉛、農薬を除去します。
③ 不織布・・・中サイズの程度の濁り成分を除去します。
④ セラミックフィルター・・・より微細な濁り成分を除去します。
⑤ セラミックフィルター・・・抗菌性を発揮して、細菌の繁殖を抑えます。

INAX独自の5層ろ過構造で「おいしい水」を作りだします。

カタログ・ホームページ改訂のお願い

御社ホームページ、カタログなどに同様の記載がありましたら、変更の程よろしく願いいたします。

<弊社カタログ改訂案>

オールインワン浄水栓



オールインワン浄水栓 4つの共通特長

スリムに内蔵 高性能浄水カートリッジが収まっているとは思えないスリムなボディ。水栓本体が狭い据りあがりでも邪魔にならず、お部屋の印象に馴染みます。	ホース引出し ホースを引出せば、ハンドシャワーに変わります。ホースはシンクのすみずみまで伸びるので、シンク全体も洗浄。ハンドシャワーの持ち手部分に空気層が形成されるため、水道に水しても水滴が舞い上がりません。
シンク下ひろひろ 従来のシンク下に設置していた、浄水カートリッジとシャワーホースはシンク下のスペースを圧迫し、シンク下のゴミや排水が溜まりやすくなります。このオールインワン浄水栓は、シンク下のスペースを有効に活用し、排水をスムーズに流すことができます。	シンク下ひろひろ 従来のシンク下に設置していた、浄水カートリッジとシャワーホースはシンク下のスペースを圧迫し、シンク下のゴミや排水が溜まりやすくなります。このオールインワン浄水栓は、シンク下のスペースを有効に活用し、排水をスムーズに流すことができます。

オールインワン浄水栓3つの共通特長

スリムに内蔵 高性能浄水カートリッジが収まっているとは思えないスリムなボディ。水栓本体が狭い据りあがりでも邪魔にならず、お部屋の印象に馴染みます。	ホース引出し ホースを引出せば、ハンドシャワーに変わります。ホースはシンクのすみずみまで伸びるので、シンク全体も洗浄。ハンドシャワーの持ち手部分に空気層が形成されるため、水道に水しても水滴が舞い上がりません。	シンク下ひろひろ 従来のシンク下に設置していた、浄水カートリッジとシャワーホースはシンク下のスペースを圧迫し、シンク下のゴミや排水が溜まりやすくなります。このオールインワン浄水栓は、シンク下のスペースを有効に活用し、排水をスムーズに流すことができます。
--	---	---

浄水カートリッジ構造図

5層フィルター

- 不溶物第1層：鉄粉などの微細な不溶物を除去。
- 活性炭第2層：残留塩素の脱色、脱臭を除去。
- 不溶物第3層：中サイズの微細な不溶物を除去。
- 逆渗透膜第4層：ミネラルなどの微細な不溶物を除去。
- セラミックファイバー第5層：細菌とウイルス、微細な不溶物を除去。